

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年6月23日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/056428 A1

(51) 国際特許分類: B65D 83/14, B05B 9/04

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016952

(22) 国際出願日: 2004年11月15日 (15.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-415569  
2003年12月12日 (12.12.2003) JP  
特願2004-257953 2004年9月6日 (06.09.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 大正製薬株式会社 (TAISHO PHARMACEUTICAL CO., LTD.)

[JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田3丁目24番1号 Tokyo (JP). 東洋エアゾール工業株式会社 (TOYO AEROSOL INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町1-3-1 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

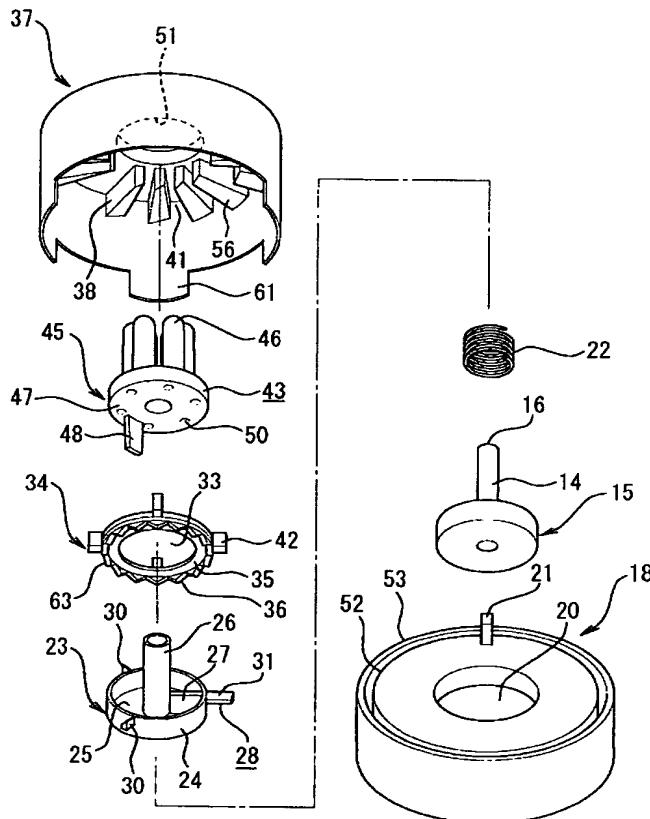
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 松本桂子 (MATSUMOTO, Keiko) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田3丁目24番1号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 尾形謙 (OGATA, Ken) [JP/JP]; 〒3500438 埼玉県入間郡毛呂山町大字西戸845-1 Saitama (JP).

(74) 代理人: 清水修, 外 (SHIMIZU, Osamu et al.); 〒1040061 東京都中央区銀座8-19-3 銀座竹葉亭ビル9階 清水・細井特許事務所 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: SMALL FIXED QUANTITY DISPENSER FOR AEROSOL CONTAINER

(54) 発明の名称: エアゾール容器用の小分定量分配装置



とともに、押圧及び押圧解除時の分配装置の動きを円滑な

(57) Abstract: A small fixed quantity dispenser for aerosol container in which aerosol content exceeding a specified quantity is prevented from being used in one cycle by keeping constant a total number of ejection times at all times, whereby structure is simplified by making it possible to eject total quantity to the outside every one time by means of a constant-quantity ejection valve, damage to the dispenser due to outside air temperature is prevented, and motion of the dispenser is made smooth when it is depressed and released. The dispenser comprises a lower tube (18) secured to the upper end of an aerosol container (1), an ejector (15) having an ejection opening (16) communicating with a stem (4), a rotator (23) disposed rotatably with respect to the ejector (15) and the lower tube (18), an annular body (34) disposed above the rotator (23), a body (45) for pressing the stem (4), and an upper tube (37) secured, at the lower end thereof, to the lower tube (18). A fixed quantity of aerosol content can be ejected and the position of a fitting piece (28) can be shifted by pressing the stem (4). Pressing of the stem (4) and positional shift of the fitting piece (28) in the same direction are disabled by abutting the fitting piece (28) against the upper end face of a lower tube protrusion (21) after a positional shift by pressing a specified number of times.

(57) 要約: 1サイクルの使用において、総噴射回数を常に一定に保つことにより、規定量を超えたエアゾール内容物の使用を防ぐ。また、定量噴射バルブにて1回毎に全量を外部に噴射可能なものとすることにより機構を簡略化し、外気温の影響による分配装置の破損を防止する

[続葉有]

WO 2005/056428 A1



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

ものとする。エアゾール容器1の上端に固定した下筒18と、ステム4と連通する吐出口16を形成した吐出体15と、吐出体15と下筒18に対して回動可能に配置した回動体23と、回動体23の上方に配置した環状体34と、ステム4を押圧する押圧体45と、下筒18に下端を固定した上筒37とから成り、ステム4の押圧によりエアゾール内容物の定量噴射及び嵌合片28の位置移動を可能とする一方、規定回数押圧による位置移動後に、下筒突部21の上端面に嵌合片28を突き当て、ステム4の押圧及び嵌合片28の同一方向への位置移動を不能とする。